

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1).

IZDAN 1 MARTA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12171

Hufschmid Alfred mehaničar za tačnu mehaniku, Zürich, Švajcarska.

Zglavkasta nosačka sprava za slušalice na telefonskim aparatima kod kojih su mikrofoni i školjka za slušanje spojeni.

Prijava od 21 februara 1935.

Važi od 1 avgusta 1935.

Traženo pravo prvenstva od 22 februara 1934 (Nemačka).

Već je predlagano da se slušalice telefonskih aparata smeštaju na nosački krak, da bi slušalica u jednom određenom položaju prema nepomičnom mikrofoni mogla slobodno da lebdi te da bi govornik za vreme razgovora imao slobodne ruke. Toga radi su već predlagane višedelne nosačke poluge, čiji su delovi međusobno zglavkasto spojeni, Ali ovakav dosadnji raspored nije dovoljan za slušalicu kod koje su mikrofoni i školjka za slušanje ujedinjeni, jer su nosači mogli delom samo u jednoj jedinoj ravni da lebde odn. da se obrću, te se stoga školjka za slušanje mogla udesiti samo na potpuno određenom otstojanju od nepomičnog mikrofona, a delom je bilo potrebno stavljati u dejstvo rukom svaki put naročite sprave za čvrsto držanje u raznim prostornim tačkama.

Da bi se slušalica, koja ujedinjuje mikrofoni i školjku, mogla udesiti da lebdi u većem broju prostornih tačaka, a da se pri tome ne utiče na dosadnji način upotrebe ruke, ili da se ne moraju naročita sretstva za pritvrđivanje rukom stavljati u dejstvo, predmet ovoga pronalaska ima nosački lanac koji se sastoji od zglavkova zpojenih jednostranim obrtnim osovinama, i koji je na jednom kraju uz pripomoć dvostrukog zglavka fiksno smešten a sa drugog kraja je opterećen slušalicom sa kojom je spojen te se usled jednostranih obrtnih osovin njegovih zglavkova ukružuje u prav nosački krak, dok se na gore može uvek da presavija, da bi

slušalica, pritvrđena na nosačkom kraku mogla da optereti uključni deo aparata.

Dalje poboljšanje nosačke sprave prema ovom pronalasku može biti u tome, što je nosački organ spojen pomoću zglavka sa slušalicom, koji zglavak osigurava slušalici, koja slobodno visi na nosačkom organu, kosougli položaj prema ravni stajanja telefonskog aparata. Time se omogućava da govornik koji se koristi aparatom može da zadrži prirodan položaj glave.

Na priloženom je nacrtu pretstavljen predmet pronalaska u nekoliko oblika izvođenja.

Sl. 1 pokazuje šematički nosačku spravu na zidnom telefonskom aparatu koji se nalazi u mirovanju.

Sl. 2 isti aparat kada se nalazi u delovanju.

Sl. 3 je nosačka sprava smeštena na stonom telefonskom aparatu za vreme mirovanja aparata.

Sl. 4 je deo nosača u izgledu sa strane.

Sl. 5 je izgled odozgo.

Sl. 6 je izgled odozgo.

Sl. 7 je presek po liniji I—I na sl. 5.

Sl. 8 je presek po liniji II—II na sl. 5.

Sl. 9 je prednji deo nosača.

Sl. 10 je vešalačka sprava po sl. 3 u izgledu sa strane i u delimičnom preseku.

Sl. 11 je vešalačka sprava po sl. 1 i 2 u izgledu sa strane.

Sl. 12 je perspektivan izgled nosačke sprave na stolnom telefonskom aparatu u položaju upotrebe.

Sl. 13 je u većoj srazmeri zglavak u preseku, pri čemu je slušalica radi jasnijeg pretstavljanja okrenuta iz položaja upotrebe u vertikalnu ravan zglavkovog rukavca.

Sl. 14, 15 i 16 pokazuju zglavak u izgledu odozgo sa delimičnim presekom u tri razna položaja prema nosačkom organu.

Sl. 17 pokazuje prednji izgled zglavka.

Sl. 18 je perspektivno pretstavljen izgled zglavka sa strane u položaju upotrebe.

Sl. 19 je zglavak u položaju upotrebe u perspektivnom izgledu od pozadi.

Kod oblika izvođenja po sl. 1 do 11 sa 1 je obeležena uključna poluga zidnog telefona, na kojoj je slušalica 2 u položaju mirovanja obešena pomoću karika 3 i koju vuče na dole. Pored aparata 4 na zidu pritvrđena je daska 5 (sl. 1 i 11), koja nosi okrugli štap 6 na kojem može da se po visini pomera liveni deo 7 i može da se pritvrdi pomoću vrtanja 8. Na delu 7 pritvrđen je kao nosač lanac 10 sastavljen od članova 9. Pojedini članovi 9 (sl. 4—8) međusobno su spojeni čepovima 11 i hvataju pomoću ispada 12, smeštenih s jednog kraja na njihovim čeonim stranama, u odgovarajuće čeonu šupljine 15 susednih članova 9 radi njihovog pravog vođenja i sudaraju se tupo međusobno sa ivicama čeonih površina 15. Pošto čepovi 11 leže gore u blizini uglova 14 članova i pošto su uglovi zaobljeni, to se članovi 9 ukrćuju u horizontalnom položaju lanca, ali mogu i u visinu da se međusobno pomeraju pomoću zglavkova odn. zglavkasto kao što je to pretstavljeno na sl. 4. Na donjoj strani (sl. 6 do 8) zglavci imaju oluke 16, koji zajedno obrazuju kanal za umetanje kabla 17 kojim se spaja slušalica 2 sa aparatom.

Kao što je gore rečeno jedan kraj nosača 10 pritvrđen je na koničnom delu 7. Na drugom je kraju čepom 18 (sl. 9) zglavkasto priključen čep 19 na kome obrtljivo naleže karika 3 između koturova 20 pri čemu je ta karika 3 pritvrđena slušalici.

Dok se slušalica ne upotrebljava ona visi o uključnoj poluzi 1 i pritvrđena je na nosaču 10, koji je savijen (sl. 1). Ako slušalica treba da se upotrebi, to se ona skine i dovede se u slobodno lebdeći položaj prema sl. 2, u kome su članovi nosača međusobno ukrćeni. Tada slušalica može da se upotrebi, a da pri tome ruke ostaju slobodne za pisanje i prelistavanje knjiga. Pri tome slušalica može biti pomoću konusnog dela 7 i vrtanja 8 udešena u proizvoljnu visinu u odnosu na glavu govornika.

Kod oblika izvođenja za stoni telefonski aparat po sl. 3 i 10 samo je spoljašni deo nosača izrađen kao zglavkasti lanac, dok je donji deo 21 krut. On može da se obrće oko čepa 22 (sl. 10) zglavkasto priključen na obrtnom delu 23 i može njegov visinski ugao da menja pomoću vrtanja 24. Obrtljivi deo 23 obrće se oko vrtanja 25 naležući na trupac 26 koji sedi čvrsto na podmetačkoj ploči stolnog telefonskog aparata 27. Usled ovakvog vešanja može i u ovom slučaju slušalica da se obrće u svima pravcima.

Kod oblika izvođenja prema sl. 12 do 19 nosački organ je obeležen opet sa 10, sa 4 stolni telefonski aparat a sa 2 slušalica, koja je kombinovana sa školjkom 30 za slušanje i mikrofonom 31. Na krajnjem članu lanca 32 nosačkog organa 10 (sl. 12) naleže rukavac 34 obrtljivo oko čepa 33. U aksijalnoj udubini 35 rukavca 34 leži lopta 37 oslanjajući se na oprugu 36, i ta lopta prilikom obrtanja rukavca 34 oko čepa 33 ide po kružnoj putanji 38 na čvrstom nosaču 10 (sl. 14). Ta kružna putanja 38 ima urez 39 u koji može prema sl. 15 lopta 37 da uskoči. Tada ima srednja linija nosačkog organa 10 određeni ugaoni položaj prema osi rukavca 34. Lopta 37 i opruga 36 smešteni su u vrtanju 40 koji je uvrćen u šupljini 35. Oko vrata 41 vrtanja 40 slobodno hvata ugaona poluga 42, čiji jedan krak 44 stoji pod pravim uglom prema osi rukavca 34, dok je drugi krak 43 savijen pod pravim uglom prema kraku 44 i na njegovom prednjem kraju ima duplju 45, koja se prilagođava školjci za slušanje. Sl. 13. Krak 43 i školjka za slušanje 46 međusobno su kruto spojeni pomoću vrtanja 47. U delu koji leže ispod vrtanja 40, na kraku 44 izrađen je žljeb koji koaksijalno leži sa vrtanjem 40, koji hvata oko čepa 49 čvrsto stojećeg na rukavcu 34 tako, da poluga 42 pa time i slušalica 2 mogu da budu rukom obrnuta za određenu ugaonu veličinu oko vrtanja 40 odn. oko vrata 41. Kružni žljeb 48 smešten je tako, da on osigurava slušalici 2 kod slobodnog vešanja nosača 10 ugaoni položaj prema sl. 12, koji omogućava, da se slušalica upotrebi bez držanja rukom i pri normalnom položaju glave. Slušalica može i oko čepa 33 biti obrnuta u razne ugaone položaje, kao što se to vidi sa sl. 14—16. Pri tome se slušalica 2 osigurava u položaju prema sl. 15 pomoću upadanja odn. uskanja lopte 37 u udubljenje 39. Ovo je normalni položaj za upotrebu. Položaj prema sl. 16 nastupa, kada se slušalica uz savijanje nosačkog organa 10 prema sl. 3 stavi natrag na uključnu viljušku 50 stolnog aparata 4, ili kada stolni telefon stoji baš ispred govornika.

Patentni zahtevi:

1) Zglavkasta nosačka sprava za telefonsku slušalicu, kod koje su spojeni mikrofoni i školjka za slušanje, naznačena time, što se sastoji od nosačkog lanca (10) koji se sastoji od zglavkova (9) jednostrano spojenih obrtnim osovima (11), koji je lanac na jednom kraju pomoću dvostrukog zglavka (6, 7 odn. 22, 25) fiksno smešten a drugim krajem je opterećen slušalicom (2) koja je sa njime spojena, te se usled jednostranih obrtnih osovina (11) može da ukruti u prav nosački krak (sl. 10), dok se on na više uvek može presavijati (sl. 4), da bi se slušalicom (2), koja ostaje pritrvrđena na nosačkom kraku, mogao da optereti uključni deo aparata (sl. 1 i 2).

2) Zglavkasta nosačka sprava po zahtevu 1, naznačena time, što delovi zglavkastog lanca na donjoj strani obrazuju oluk za smeštanje jednog dela kabla, koji spaja slušalicu sa aparatom.

3) Zglavkasta nosačka sprava po zahtevu 1, naznačena time, što se dvostruki zglavak (22, 25) nalazi na podmetačkoj ploči (27), na kojoj je slobodno postavljen stolni telefonski aparat.

4) Zglavkasta nosačka sprava po zahtevu 1, naznačena time, što je nosački organ (10) spojen sa slušalicom (2) pomoću zglavka (34, 32) u cilju, da osigura slušalicu (2), koja slobodno visi na nosačkom organu

(10), kosougli položaj prema ravni stajanja telefonskog aparata (4). (sl. 12).

5) Zglavkasta nosačka sprava prema zahtevu 1 i 4, naznačena time, što zglavak ima polugu (42) pritrvrđenu na slušalici i ta poluga može da se iz osiguranog položaja obrne (izvede) rukom za izvesnu određenu ugaonu veličinu.

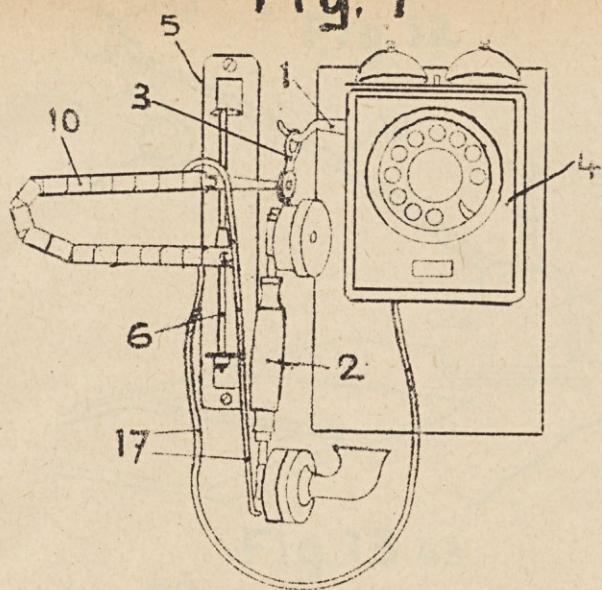
6) Zglavkasta nosačka sprava po zahtevu 1, 4 i 5, naznačena time, što poluga (42) sedi na rukavcu (34), koji može da se obrće oko osovine (33), koja leži pod pravim uglom prema osovini obrtanja (41) poluge.

7) Zglavkasta nosačka sprava po zahtevima 1 i 4, 5, 6 naznačena time, što se u rukavcu (34) nalaze automatska fiksirajuća sretstva (36, 37, 39), da bi osigurala rukavac u određenom uglu prema prednjoj liniji nosačkog organa (10) (sl. 15).

8) Zglavkasta nosačka sprava po zahtevima 1 i 4, 5, 6, 7, naznačena time, što je poluga (42) zglavka uglasto savijena i na kraju jednog njenog kraka (43) ima duplju (45), radi priključka na školjku (30) za slušanje slušalice (2) sl. 13).

9) Zglavkasta nosačka sprava po zahtevu 1 i 4, 5, 6, 7, 8, naznačena time, što automatsko fiksirajuće sretstvo ima loptu (37) koja pod dejstvom opruge (36) opružno naleže u rukavcu (34) zglavka, koja lopta može da uskoči pod dejstvom opruge u udubljenje (39) nosačkog organa (32, 10). (sl. 13).

Fig. 1



Ad pat. br 12171

Fig. 2

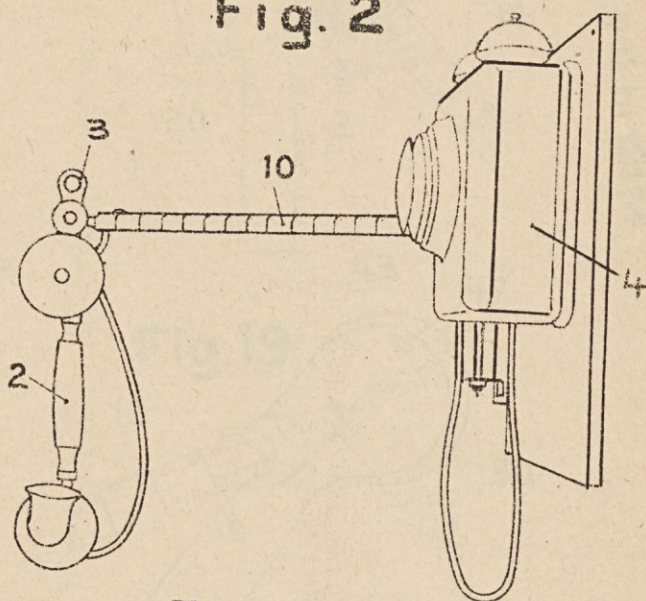


Fig. 3

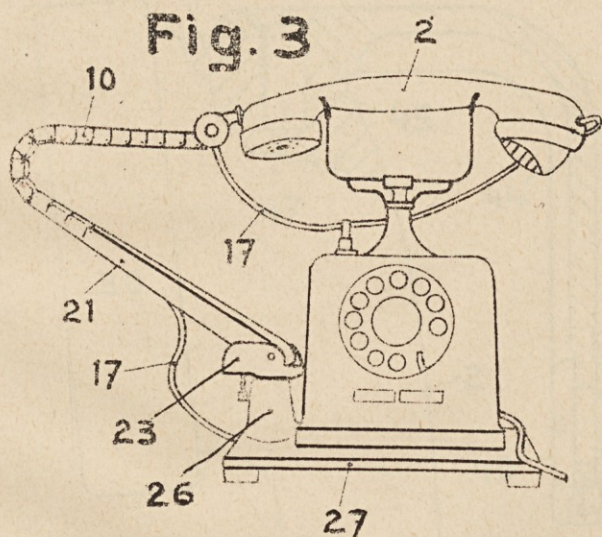


Fig. 9

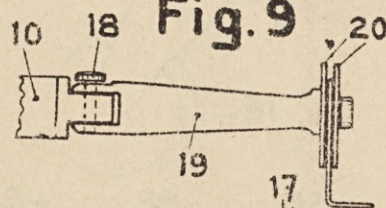


Fig. 10

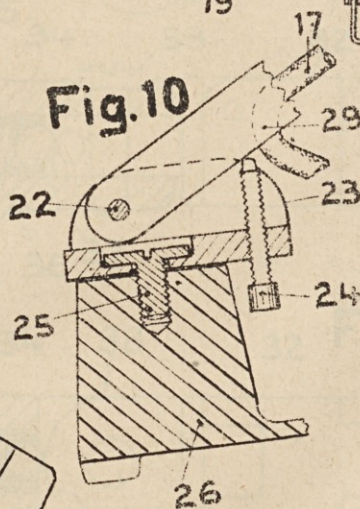


Fig. 11

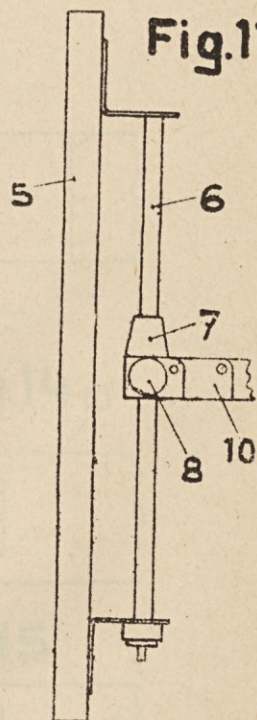


Fig. 4

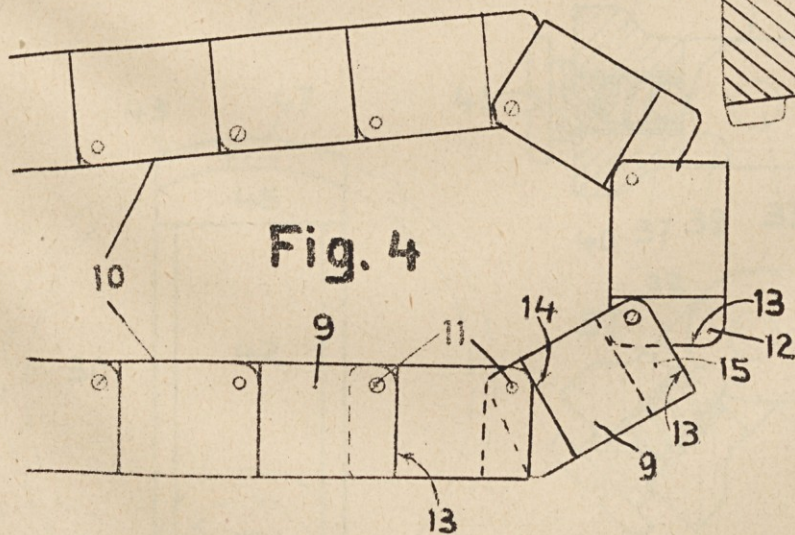


Fig. 5

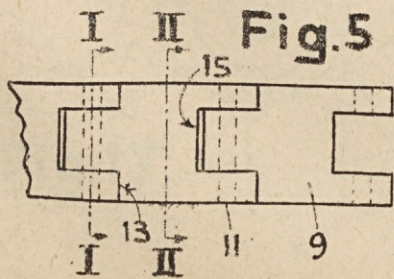


Fig. 7

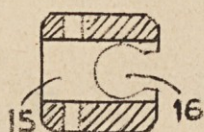


Fig. 8

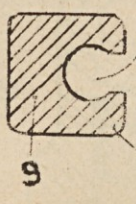


Fig. 6

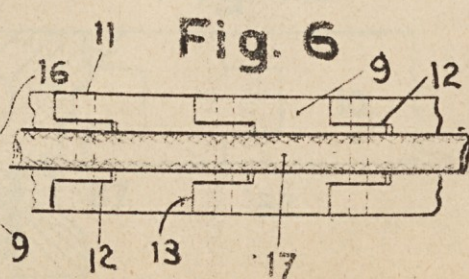


Fig. 12

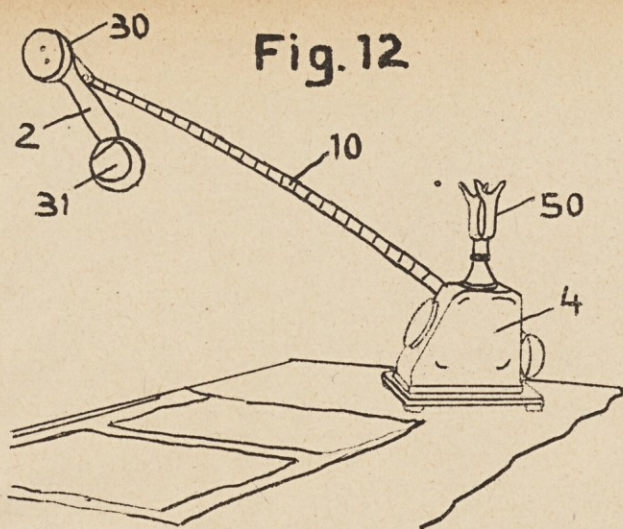


Fig. 18

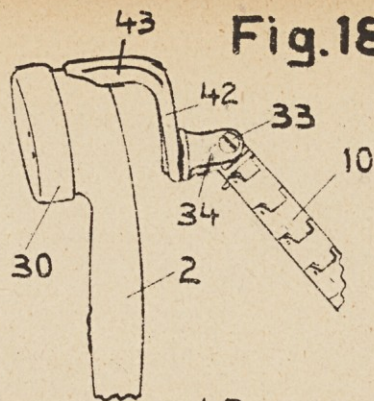


Fig. 13

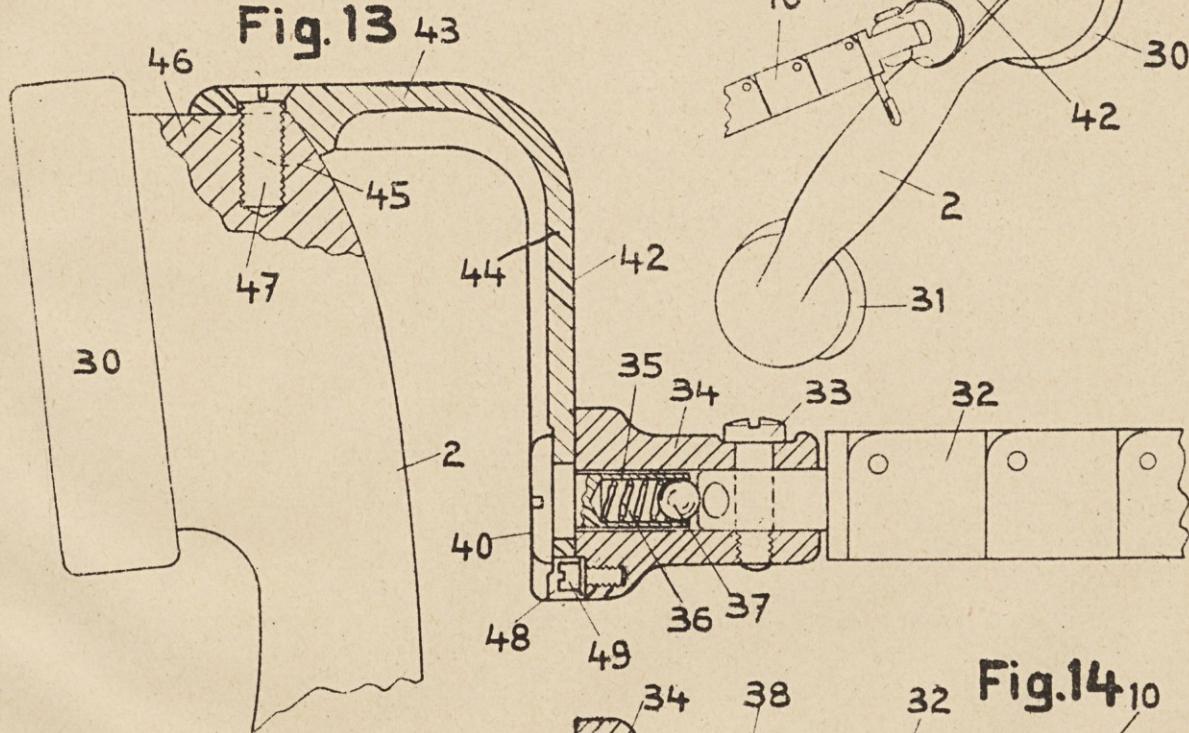


Fig. 19

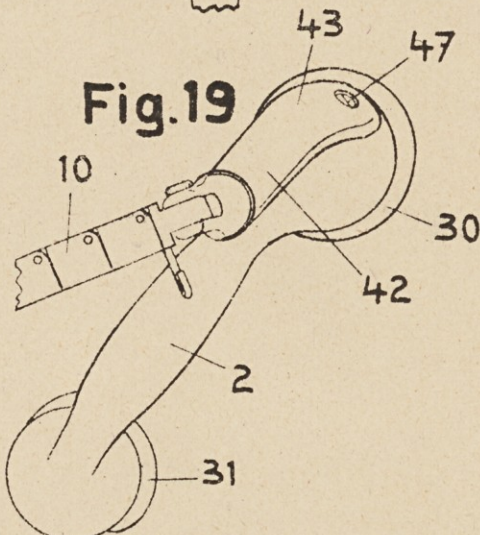


Fig. 14

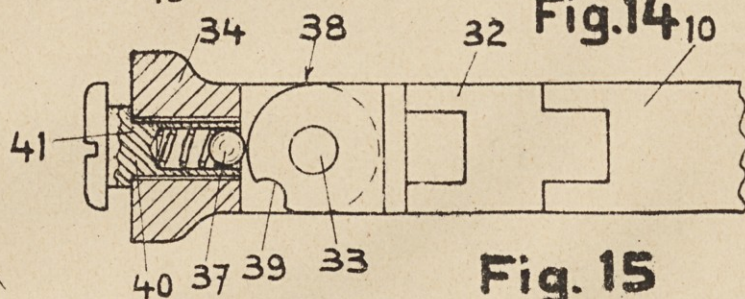


Fig. 15

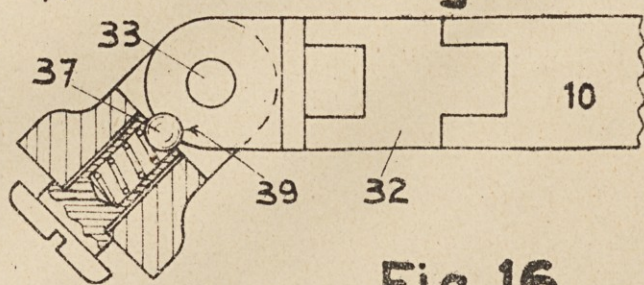


Fig. 16

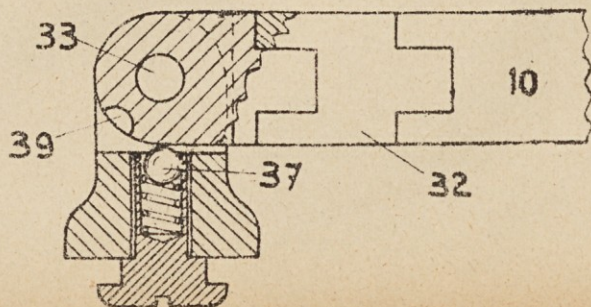


Fig. 17

